

APPARECCHI INDICATORI/ PIATTAFORME/PONTI DI PESATA

PROFESSIONAL
MEASURING



2020

KERN Pittogrammi

 **Aggiustamento interno:**
Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore.

 **Programma di calibrazione CAL:**
Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno.

 **Easy Touch:**
Adatto per la connessione, Trasmissione e controllo dei dati tramite PC, tablet o smartphone

 **Memoria:**
Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.

 **Memoria Alibi (o fiscale):**
Archiviazione elettronica sicura dei risultati di pesatura, conformemente alla norma 2014/31/UE.
Per dettagli vedasi pagina 223

 **Interfaccia dati RS-232:**
Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete

 **Interfaccia dati RS-485:**
Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche. Adatto per la trasmissione di dati su distanze più lunghe. Possibile rete in topologia a bus

 **Interfaccia dati USB:**
Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche

 **Interfaccia dati Bluetooth*:**
Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche

 **Interfaccia dati WLAN:**
Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche

 **Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O):**
Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.

 **Interfaccia analogica:**
per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura

 **Interfaccia seconda bilancia:**
Per il collegamento di una seconda bilancia

 **Interfaccia di rete:**
Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet

 **Trasmissione dati senza fili:**
tra piattaforma di pesata ed apparecchio indicatore tramite modulo radio integrato

 **KERN Communication Protocol (KCP):**
è un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e controllare tutte le funzioni rilevanti e le funzionalità del dispositivo. Gli strumenti KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali.

 **Protocollo GLP/ISO:**
La bilancia fornisce numero di serie, identificativo utente, data e ora, indipendentemente dalla stampante collegata

 **Protocollo GLP/ISO:**
Con data e ora. Solo con stampanti KERN, vedi pagina 171–173

 **Conteggio pezzi:**
Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa

 **Miscela livello A:**
I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato

 **Miscela livello B:**
Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display

 **Miscela livello C:**
Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display, moltiplicatrice, regolazione ricetta in caso di sovradosaggio o riconoscimento codice a barre

 **Livello somma A:**
È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale

 **Determinazione percentuale:**
Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %)

 **Unità di misura:**
commutazione tramite tasto per esempio ad unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet

 **Pesata con approssimazione:**
(Checkweighing) Valore limite superiore ed inferiore programmabile, per esempio per assortimento e porzionatura. Il processo è supportato da un segnale acustico oppure ottico, si veda il rispettivo modello

 **Funzione Hold:**
(Pesata di animali vivi) In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata

 **Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx:**
Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario. Vedi pagina 62

 **Acciaio inox:**
La bilancia è a prova di corrosione

 **Pesata sottobilancia:**
Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia

 **Funzionamento a pile:**
Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio

 **Funzionamento ad accumulatore:**
Batteria ricaricabile

 **Alimentatore universale:**
con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per
A) UE, CH, GB
B) UE, CH, GB, USA
C) UE, CH, GB, USA, AUS

 **Alimentatore:**
230V/50Hz standard UE, CH. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS

 **Alimentatore da rete:**
Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, USA o AUS

 **Principio di pesatura: Estensimetro:**
Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico

 **Principio di pesatura: Diapason:**
Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso

 **Principio di pesatura: Compensazione di forza elettromagnetica:**
Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione

 **Principio di pesatura: Tecnologia Single-Cell:**
Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima

 **Omologazione:**
Il tempo di approntamento dell'omologazione è specificato nel pittogramma

 **Calibrazione DAKkS (DKD):**
Il tempo di approntamento della calibrazione DAKkS è specificato nel pittogramma

 **Invio di pacchi tramite corriere:**
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

 **Invio di pallet tramite spedizione:**
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

*Il marchio ed i loghi *Bluetooth®* sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'utilizzo di tali marchi da parte di KERN & Sohn GmbH avviene sotto licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.



Catalogo generale Balance & Servizio di controllo

Offre una panoramica completa sulla gamma di bilance, pesi di calibrazione e servizi di KERN, come omologazione, calibrazione ecc.



Catalogo Prodotti medicali

Gamma completa di bilance mediche, dalla bilancia pesaneonati, bilancia pesapersona, sedia pesapersona e bilancia a piattaforma per obesi ai dinamometri a mano e alle bilance per farmacie e per l'uso veterinario.



Catalogo Microscopi & Rifrattometri

Ampia gamma di strumenti ottici come ad es. microscopi biologici, microscopi stereo, microscopi metallografici, microscopi di polarizzazione nonché rifrattometri analogici e digitali.



SAUTER Catalogo Strumenti di misura

Ampia gamma di dinamometri misurazione forza, spessimetri per strati, spessimetri per materiali, misuratori di durezza (Shore, Leeb), calibri a corsoio, luxmetri, fonometri e servizi di calibrazione.



Brochure Servizio di calibrazione DAKKS

Informazioni dettagliate su tutti gli aspetti pertinenti alla calibrazione e all'omologazione di bilance, pesi di calibrazione e dinamometri misurazione forza.

I Vostri vantaggi

veloce

- Servizio spedizione in 24 ore per prodotti disponibili a magazzino – ordinato oggi, spedito il giorno dopo
- Linea diretta per la vendita e l'assistenza dalle ore 8:00 alle 18:00

affidabile

- Fino a 3 anni di garanzia
- Precisione nella tecnologia di pesata da 175 anni

competente

- Accreditato DAKKS DIN EN ISO/IEC 17025
- Sistema QM certificato DIN EN ISO 9001
- Prima omologazione presso il costruttore 2014/31/EU
- Certificazioni mediche DIN EN ISO 13485 e 93/42/EWG

versatile

- Una soluzione completa e centralizzata, dalla bilancia tascabile alla bilancia da gru 15 t
- Trovare rapidamente il prodotto desiderato grazie alla "Navigazione" su www.kern-sohn.com



Linea diretta per ordinare
+49 7433 9933-0



**Linea diretta per
l'assistenza tecnica**
+49 7433 9933-199



**Linea diretta per il
laboratorio di calibrazione**
+49 7433 9933-196



**I nostri tecnici sono a
Vostra disposizione**
da lunedì a venerdì, orario
continuato dalle 8:00 alle 18:00



Shop online
www.kern-sohn.com



E-Mail per ordinare
ordineIT@kern-sohn.com



Fax per ordinare
+49 7433 9933-146



www.kern-sohn.com

Informazioni sull'attuale disponibilità dei prodotti, schede tecniche dei prodotti, istruzioni per l'uso, informazioni utili, dizionario dei termini tecnici, materiale fotografico e molto altro ancora da scaricare, pratiche aree tematiche che guidano l'utente verso il prodotto adatto per il proprio settore e un intelligente motore di ricerca per pesi di calibrazione e bilance

Apparecchi indicatori/Piattaforme/Ponti di pesata

Composizione di sistemi di pesata personalizzati non omologabili

KERN offre molteplici apparecchi indicatori e unità di pesata KERN, quali bilance a piattaforma, bilance da pavimento, bilance per pallet e bilance per carrelli, che potete combinare per ottenere la bilancia da voi desiderata. Voi scegliete i componenti, KERN si occupa del resto

Assemblaggio

KERN fornisce la bilancia completa pronta per l'uso. Per i prezzi di assemblaggio vi preghiamo di consultare la tabella prezzi "Assemblaggio". Su richiesta, dietro pagamento di un sovrapprezzo, rilasciamo anche un certificato di calibrazione conforme DAkkS/DKD, vedi pagina 210 ff.

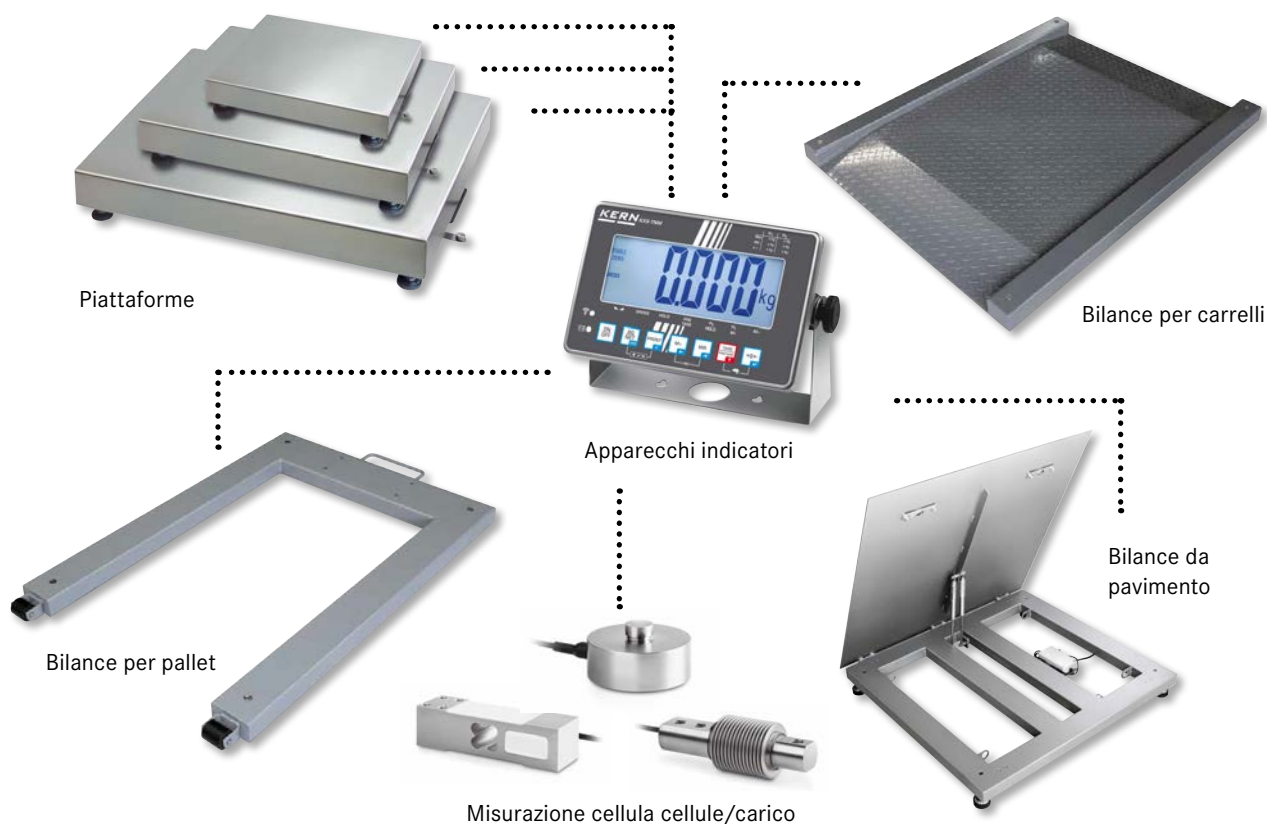
Composizione di sistemi di pesata personalizzati omologabili o omologati

Oltre all'assemblaggio del vostro sistema di pesata personalizzato, nell'ambito di una prestazione completa KERN effettua anche la sua prima omologazione da parte del produttore/valutazione di conformità come da direttiva 2014/31/UE in qualità di bilancia da commercio della classe di omologazione III.

Conformemente alle norme europee, per l'assemblaggio di un apparecchio indicatore con una unità di pesata devono essere osservate le seguenti istruzioni:

- solo elementi omologabili con certificazione di approvazione del modello o certificato OIML possono essere combinati per realizzare sistemi di pesata omologabili. Contrassegnati in KERN con "M".
- Possono essere integrate piattaforme di marchi diversi con celle di pesata. Provviste di un certificato di OIML.
- Non è possibile effettuare una omologazione successiva, cioè dopo l'assemblaggio e la fornitura del sistema di pesata. Si prega perciò di ordinare l'omologazione insieme al sistema di pesata.

Il programma di fornitura KERN comprende numerosi apparecchi indicatori, piattaforme, ponti di pesata ecc., che si possono combinare per creare la bilancia desiderata. A Voi basterà scegliere i componenti: al resto penserà KERN.



Florian Bächle

Specialista di prodotto Apparecchi indicatori/Piattaforme/Ponti di pesata
Tel. +49 7433 9933-118
Fax +49 7433 9933-29118
florian.baechle@kern-sohn.com

Le singole fasi di lavoro in KERN:

1. Certificato di compatibilità Esso è prescritto di legge e comprende la verifica sulla base delle approvazioni di tipo e che i valori di collegamento dell'apparecchio indicatore siano conformi ai dati di collegamento dell'unità di pesata.	Portate	Modello	Prezzo IVA escl., franco stab. €
	0 a ... kg	KERN	
	tutte le portate	965-240	45,-
2. Assemblaggio Dopo la verifica dell'idoneità tramite il certificato di compatibilità, KERN procede al cablaggio fisso del sistema di pesata. Successivamente il sistema di pesata viene omologato conformemente alle disposizioni della direttiva europea sulle bilance 2014/31/UE e approntato per la valutazione di conformità.	a ≤ 50 kg	965-411	70,-
	a ≤ 350 kg	965-412	100,-
	a ≤ 1500 kg	965-413	120,-
	a ≤ 2900 kg	965-414	150,-
	a ≤ 6000 kg	965-415	250,-
3. Valutazione di conformità ("prima omologazione da parte del produttore") KERN è legittimata ad eseguire la valutazione di conformità ("prima omologazione da parte del produttore") in base alla direttiva europea sulle bilance 2014/31/UE ed quindi è autorizzata a mettere in commercio il sistema di pesata dopo il risultato positivo del collaudo di omologazione e dopo l'applicazione del contrassegno di conformità.	a ≤ 5 kg	965-227	55,-
	a ≤ 50 kg	965-228	70,-
	a ≤ 350 kg	965-229	93,-
	a ≤ 1500 kg	965-230	132,-
	a ≤ 2900 kg	965-231	150,-
	a ≤ 6000 kg	965-232	200,-
4. Dichiarazione di conformità Viene rilasciata da KERN al completamento della valutazione di conformità ed allegata al sistema di pesata omologato senza variazione di prezzo, in modo che possa essere usata in un ambito regolamentato legalmente.			

Modifiche e prestazioni speciali

Descrizione	Modello	Prezzo
	KERN	IVA escl., franco stab. €
Prolunghes di cavo per bilance a piattaforma con certificazione di approvazione		
prolunga fino a 4 m	965-403	45,-
prolunga fino a 7 m	965-404	60,-
prolunga fino a 10 m	965-405	75,-
Prolunghes di cavo per bilance a piattaforma senza certificazione di approvazione		
prolunga fino a 4 m	920-403	45,-
prolunga fino a 7 m	920-404	60,-
prolunga fino a 10 m	920-405	75,-
Impostazione del precarico individuale		
Bilancia con certificazione di approvazione	965-401	50,-
Bilancia senza certificazione di approvazione	920-406	60,-
Impostazione differente della bilancia o modifiche al software	965-407	95,-/h
Collegamento a spina (sostituisce il cavo fisso tra l'apparecchio indicatore rilevatore e la piattaforma tramite un collegamento a spina amovibile)		
Bilance con certificazione di approvazione e omologazione (n base al tempo trascorso)	possibile solo con connettore a spina separabile e verificabile con chip di identificazione (ad es. KERN KIB-A12), per i modelli corrispondenti (ad es. IOC, BID UID) si prega di ordinare al momento dell'acquisto	
Bilance con certificazione di approvazione senza omologazione	965-406	60,-

Esempio di ordine

	Modello	Prezzo
	KERN	IVA escl., franco stab. €
Piattaforma KFP 30V20M e apparecchio indicatore KFN-TM con prolunga cavo (4 m) ed impostazione del precarico individuale		
KERN Piattaforma	KFP 30V20M	230,-
KERN Apparecchio indicatore	KFN-TM	290,-
Certificato di compatibilità	965-240	45,-
Prolunga cavo	965-403	45,-
Impostazione precarico	965-401	50,-
Assemblaggio	965-411	70,-
Omologazione in fabbrica KERN	965-228	70,-
Bilancia completa (omologata)		800,-



1 KERN KFB-TM

Apparecchio indicatore con cifre grandi, ben leggibili

2 KERN KFS-TM

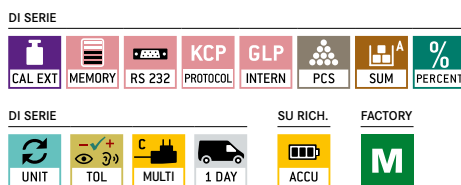
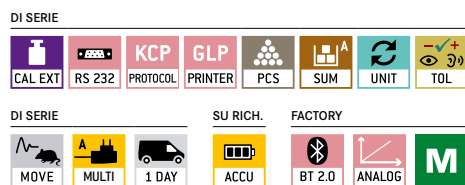
Apparecchio indicatore professionale con tre display e certificazione di approvazione [M]

Consiglio

per capire quali siano le potenzialità offerte da quest'apparecchio indicatore si può considerare per esempio la bilancia a piattaforma KERN IFB, pagina 103

Consiglio

per capire quali siano le potenzialità offerte da quest'apparecchio indicatore si può considerare per esempio la bilancia contapezzi KERN IFS, pagina 86



* non possibile in combinazione con la calibrazione

** non possibile in combinazione con la lampada di segnalazione

Caratteristiche	Modello KERN 1 KFB-TM	Modello KERN 2 KERN KFS-TM
Visualizzazione (segmenti)	5 + 1/2 cifre	6 cifre
Certificazione di approvazione	sì	sì
Risoluzione omologabile	6000 e	3000 e
Risoluzione non omologabile	30000 d	60000 d
Portate	≤ 2	≤ 2
Unità di pesata	kg, lb	kg, g
Incrementi	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n
Conteggio con riferimento	10, 20, 50, 100, 200	n
Display, altezza cifre	Display LCD retroilluminato, 52 mm	Display LCD retroilluminati, 13/16,5 mm
Funzioni supplementari	Funzione sommare, funzione Hold	99 memorie per articoli, funzione sommare, stampa di data e ora
Celle di carico DMS	87 – 1600 Ω	87 – 1600 Ω
Linearizzazione	3 Punti	4 Punti
Tensione in entrata	12 V, 500 mA	12 V, 500 mA
Temperatura ambiente ammessa	-10 °C/40 °C	0 °C/40 °C
Interfaccia RS-232	sì	sì
2. Interfaccia RS-232, cavo ad "Y" separato	CFS-A04, € 35,-	CFS-A04, € 35,-
Interfaccia RS-485	-	-
Interfaccia USB	-	-
Interfaccia Bluetooth	KERN KFB-A03, vedi pagina 103, € 130,-	-
Modulo analogico	0-10V: KERN KFB-A04, € 95,-; 4-20 mA: KERN KFB-A05, € 95,-; vedi pagina 103	-
Lampada luminosa	CFS-A03, € 250,-	CFS-A03, € 250,-
Tasto a pedale	-	-
Stativo	BFS-A07, vedi pagina 103, € 120,-	BFS-A07, vedi pagina 86, € 120,-
Base da tavolo/supporto a parete	sì/sì	sì/sì
Copertina rigida di protezione	KFB-A02S05, vedi pagina 103, € 40,-	KFB-A02S05, vedi pagina 86, € 40,-
Funzionamento ad accumulatore	KFB-A01, vedi pagina 103, € 35,-	KFS-A01, vedi pagina 86, € 35,-
Autonomia/tempo di carica	fino a 35 h/12 h	fino a 40 h/12 h
Dimensioni alloggiamento L×P×A	250×160×65 mm	260×150×65 mm
Peso netto	1,2 kg	1,5 kg
Prezzo	190,-	210,-
IIVA escl., franco stab. €		



3 KERN KIB-TM

Pratico apparecchio indicatore flip/flop per un'ottimale facilità d'uso

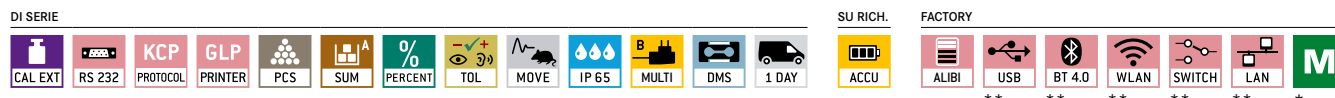
- **Pratico apparecchio indicatore a flip/flop:** posizionabile in vari modi, p. es. indipendente o avvitato alla parete (opzionale). Girando la calotta superiore dell'alloggiamento si può definire l'angolo del display e la deviazione dei cavi. Configurazione standard franco fabbrica: scarto posteriore, rifacimento del display, Factory Option, tempo di consegna + 2 giorni lavorativi, KERN KIB-M01, **€ 95,-**
- **Industria 4.0:** Un'ampia gamma di interfacce dati (opzionali) consente di trasferire comodamente i dati di pesatura a tablet, computer, PC, reti, smartphone, stampanti, ecc.

- **Interrogazione e controllo remoto della bilancia** da dispositivi di controllo o computer esterni tramite il KERN Communication Protocol (KCP). Il KCP è un insieme di comandi di interfaccia standardizzato per le bilance KERN e altri strumenti, che permette di richiamare e controllare tutti i principali parametri e le funzioni del dispositivo. I dispositivi KERN dotati di KCP possono quindi facilmente connettersi ai computer, alle unità di controllo industriali e ad altri sistemi digitali. Il KCP è in gran parte compatibile con il protocollo MT-SICS. Solo tramite interfaccia dati RS-232, disponibile ulteriori interfacce su richiesta.

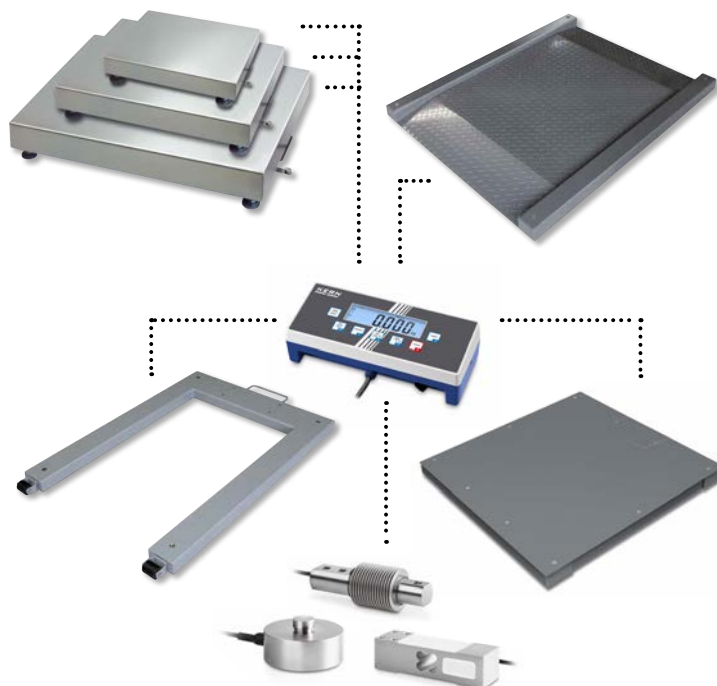
Nella gamma di prodotti KERN troverete una varietà di piattaforme, ponti di pesata, ecc., che è possibile combinare con l'apparecchio indicatore KERN KIB-TM. È sufficiente selezionare i componenti, KERN si occupa del resto.

* Omologazione non in combinazione con KERN KIB-A02, KIB-A03, KIB-A04, KIB-A10

** Nota: oltre all'interfaccia RS-232, che è integrata di serie, è possibile installare e utilizzare solo un'altra interfaccia



Caratteristiche	Modello KERN
	3 KIB-TM
Visualizzazione (segmenti)	6 cifre
Certificazione di approvazione	sì
Risoluzione omologabile	6000 e
Risoluzione non omologabile	60000 d
Portate	≤ 2
Unità di pesata	kg, g
Incrementi	1, 2, 5, 10, n
Conteggio con riferimento	5, 10, 20, 25, 50, 100
Display, altezza cifre	Display LCD retroilluminato, 24 mm
Funzioni supplementari	Funzione sommare, funzione Hold, stampa di ora. KCP solo tramite interfaccia dati RS-232; USB, Bluetooth, WiFi, Digital I/O, LAN su richiesta
Celle di carico DMS	87-1100 Ω
Linearizzazione	3 Punti
Tensione in entrata	12 V DC, 1000 mA
Temperatura ambiente ammessa	-10 °C/40 °C
Interfaccia RS-232	sì
Interfaccia RS-485	-
Interfaccia USB	KIB-A03**, vedi pagina 102, € 120,-
Interfaccia Bluetooth	KIB-A04**, vedi pagina 102, € 110,-
Wi-Fi	KIB-A10**, vedi pagina 102, € 55,-
SWITCH (DIGITAL I/O)	-
LAN	KIB-A02**, vedi pagina 102, € 150,-**
Memoria Alibi	KIB-A01, € 95,-
Stativo	EOC-A05**, vedi pagina 102, € 60,-
Base da tavolo/supporto a parete	EOC-A04, € 30,-
Copertina rigida di protezione	EOC-A01S05, € 40,-
Funzionamento ad accumulatore	KFB-A01, vedi pagina 102, € 35,-
Autonomia/tempo di carica	fino a 43 h/3 h
Dimensioni alloggiamento L×P×A	268×115×70 mm
Peso netto	0,8 kg
Prezzo	190,-
IVA escl., franco stab. €	



Consiglio

per capire quali siano le potenzialità offerte da quest'apparecchio indicatore si può considerare per esempio la bilancia a piattaforma KERN IOC, pagina 102



4 KERN KFE-TM

Apparecchio indicatore in acciaio inox con protezione IP65

5 KERN KFN-TM

Apparecchio indicatore in acciaio inox con protezione IP65 e massima ampiezza del display

6 KERN KXS-TM

Apparecchio indicatore in acciaio inox con protezione IP68 ed alimentatore integrato

Consiglio

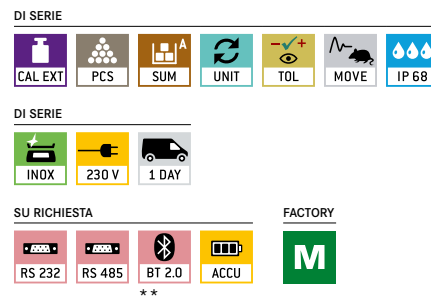
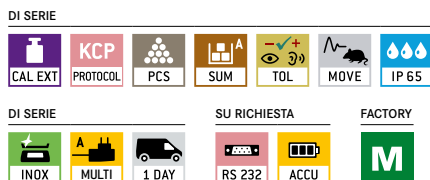
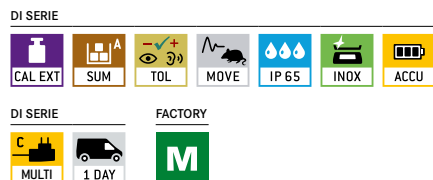
per capire quali siano le potenzialità offerte da quest'apparecchio indicatore si può considerare per esempio la bilancia a piattaforma KERN SFE, pagina 105

Consiglio

per capire quali siano le potenzialità offerte da quest'apparecchio indicatore si può considerare per esempio la bilancia a piattaforma KERN SFB, pagina 72

Consiglio

per capire quali siano le potenzialità offerte da quest'apparecchio indicatore si può considerare per esempio la bilancia a piattaforma KERN SXS, pagina 73



** non possibile in combinazione con la calibrazione

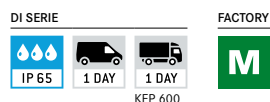
Caratteristiche	Modello KERN 4 KFE-TM*	Modello KERN 5 KFN-TM	Modello KERN 6 KXS-TM
Visualizzazione (segmenti)	6 cifre	5 + 1/2 cifre	6 cifre
Certificazione di approvazione	sì	sì	sì
Risoluzione omologabile	6000 e	6000 e	10000 e
Risoluzione non omologabile	30000 d	30000 d	30000 d
Portate	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Unità di pesata	kg	kg	kg, g
Incrementi	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, 50
Conteggio con riferimento	-	10, 20, 50, 100, 200	10, 20, 50, 100, 200
Display, altezza cifre	Display LCD retroilluminato, 22 mm	Display LCD retroilluminato, 52 mm	Display LCD retroilluminato, 55 mm
Funzioni supplementari	-	Funzione sommare, funzione Hold	PRE-TARE, funzione sommare, funzione Hold, visualizzazione del picco di carico, memorizzazione dello zero
Celle di carico DMS	87 - 1200 Ω	87 - 1600 Ω	87 - 1600 Ω
Linearizzazione	2 Punti	2 Punti	2-7 Punti
Tensione in entrata	12 V, 500 mA	12 V, 500 mA	220-240 V AC
Temperatura ambiente ammessa	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C
Interfaccia RS-232	-	KFN-A01, vedi pagina 72, € 95,-	KXS-A04, € 100,-
Interfaccia RS-485	-	-	KXS-A01, € 145,-
Interfaccia USB	-	-	-
Interfaccia Bluetooth	-	-	KXS-A02, € 170,- (bilancia ► PC)
Tasto a pedale	-	-	KXS-A03, € 130,-
Stativo	-	BFS-A07, vedi pagina 72, € 120,-	YKP-02, € 190,-
Base da tavolo/supporto a parete	sì/ sì	sì/ sì	sì/ sì
Copertina rigida di protezione	-	-	-
Funzionamento ad accumulatore	di serie	GAB-A04, € 40,-	GAB-A04, € 40,-
Autonomia/tempo di carica	fino a 45 h/12 h	fino a 35 h/12 h	fino a 80 h/12 h
Dimensioni alloggiamento L×P×A	195×118×83 mm	266×165×96 mm	232×170×80 mm
Peso netto	1 kg	2,6 kg	2,5 kg
Prezzo	250,-	290,-	300,-
IVA escl., franco stab. €			

* FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE!



1 KERN KFP-V20 IP65

Piattaforma



- **Piatto di pesata in acciaio inox,**
A Sottostruttura in acciaio verniciato
- **1 cella di carico, alluminio, rivestita in silicone, IP65, con approvazione OIML R60 per l'omologazione, classe III, 3000 e**
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia, di serie



2 KERN KXP-V20 IP65

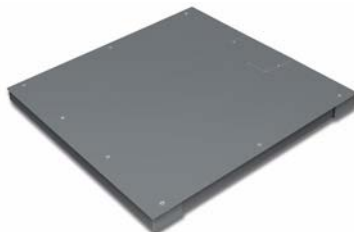
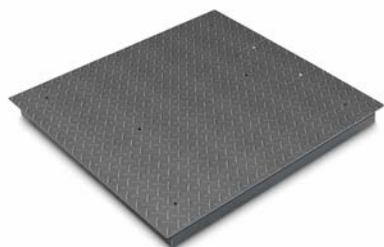
Piattaforma



- **Piatto di pesata in acciaio inox,**
B Sottostruttura in acciaio verniciato, molto rigida, design piano
- **1 cella di carico, alluminio, rivestita in silicone, IP65, con approvazione OIML R60 per l'omologazione, classe III, 3000 e**
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia, di serie



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Lunghezza cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Dimensioni L×P×A mm	Prezzo IVA escl., franco stab. €
1 Piattaforma KFP-V20 IP65								
KFP 3V20M	3	0,1	1	20	2,5	3,6	230×230×110	160,-
KFP 6V20M	6	0,2	1 2	40	2	3,6	230×230×110	170,-
KFP 6V20LM	6	0,2	1 2	40	2,5	6	300×240×110	190,-
KFP 15V20M	15	0,5	2 5	100	2	6	300×240×110	190,-
KFP 15V20LM	15	0,5	2 5	100	2,5	10	400×300×128	230,-
KFP 30V20SM	30	10	10	200	2,5	6	300×240×110	195,-
KFP 30V20M	30	1	5 10	200	2	10	400×300×128	230,-
KFP 60V20M	60	2	10 20	400	2	10	400×300×128	230,-
KFP 60V20LM	60	2	10 20	400	2	10	500×400×137	290,-
KFP 150V20M	150	5	20 50	1000	2	10	500×400×137	290,-
KFP 150V20LM	150	5	20 50	1000	2	22	650×500×135	510,-
KFP 300V20M	300	10	50 100	2000	2	22	650×500×135	510,-
KFP 600V20AM	600	200	200	4000	2,5	46	800×600×150	780,-
2 Piattaforma KXP-V20 IP65								
KXP 15V20M	15	0,5	2 5	100	3	3,2	300×240×90	230,-
KXP 6V20LM	6	0,2	1 2	40	3	3,2	300×240×90	220,-
KXP 15V20LM	15	5	5	100	3	8	400×300×90	320,-
KXP 30V20M	30	1	5 10	200	3	8	400×300×89	320,-
KXP 30V20LM	30	1	5 10	200	3	18	500×400×123	450,-
KXP 60V20M	60	2	10 20	400	3	11	400×300×89	330,-
KXP 60V20LM	60	2	10 20	400	3	22	500×400×123	460,-
KXP 150V20M	150	5	20 50	1000	3	18	500×400×123	450,-
KXP 150V20LM	150	5	20 50	1000	3	34	650×500×133,5	540,-
KXP 300V20M	300	10	50 100	2000	3	34	650×500×133,5	540,-



3 KERN KIP-V20M

Ponte di pesata



- Ponte di pesata in lamiera di acciaio zigrinata antiscivolo, verniciato, saldate
- 4 celle di carico, acciaio, rivestite in silicone, IP67, con approvazione OIML R60 per l'omologazione, classe III, 3000 e
- Possibilità di montaggio per mezzo dell'intelaiatura per fossa (opzionale)
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia, di serie
- Agevole accesso al Junction-Box da sopra
- Agevole livellamento del ponte di pesata da sopra
- Per accessori vedi pagina 116/117 (KERN BID)

4 KERN KFP-V20 IP67

Ponte di pesata



- **Piatto di pesata avvitato da sopra, Modelli con [Max] ≤ 1500 kg**, quindi facile da rimuovere, igienico e semplice da pulire.
- Ponte di pesata in acciaio verniciato, dimensioni 1500×1500×130 mm lamiera di acciaio zigrinata. Estremamente rigida grazie allo spessore elevato del materiale
- 4 celle di carico, acciaio, rivestite in silicone, IP67, con approvazione OIML R60 per l'omologazione, classe III, 3000 e
- Possibilità di montaggio per mezzo dell'intelaiatura per fossa (opzionale)
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia, di serie
- Agevole accesso al Junction-Box da sopra
- Agevole livellamento del ponte di pesata da sopra
- Per accessori vedi pagina 118/119 (KERN BFB)

5 KERN KFD-V20

Ponte di pesata



- Ponte di pesata in lamiera di acciaio zigrinata antiscivolo, verniciato, due rampe di salita integrate, estremamente rigida
- Costruzione estremamente bassa del ponte per una salita facile: altezza di salita solo 45 mm
- 4 celle di carico, acciaio legato, rivestite in silicone, IP67, con approvazione OIML R60 per l'omologazione, classe III, 3000 e
- Per accessori vedi pagina 130 (KERN NFB)

C



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Lunghezza cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Dimensioni L×P×A mm	Prezzo IVA escl., franco stab. €
3 Ponte di pesata KIP-V20M								
KIP 600V20SM	600	200	200	4000	5	130	1000×1000×108	970,-
KIP 600V20M	600	200	200	4000	5	150	1500×1200×108	1200,-
KIP 1500V20SM	1500	500	500	10000	5	130	1000×1000×108	1230,-
KIP 1500V20EM	1500	500	500	10000	5	140	1250×1000×108	1070,-
KIP 1500V20M	1500	500	500	10000	5	150	1500×1250×108	1440,-
KIP 3000V20M	3000	1000	1000	20000	5	150	1500×1250×108	1240,-
KIP 3000V20LM	3000	1000	1000	20000	5	180	1500×1500×108	1420,-
4 Ponte di pesata KFP-V20 IP67								
KFP 600V20SNM	600	200	200	4000	5	105	1000×1000×80	1050,-
KFP 600V20NM	600	200	200	4000	5	135	1500×1250×80	1520,-
KFP 1500V20SNM	1500	500	500	10000	5	105	1000×1000×80	1050,-
KFP 1500V20NM	1500	500	500	10000	5	135	1500×1250×80	1440,-
KFP 1500V20LNM	1500	500	500	10000	5	185	1500×1500×130	1550,-
KFP 3000V20NM	3000	1000	1000	20000	5	135	1500×1250×80	1440,-
KFP 3000V20LM	3000	1000	1000	20000	5	155	1500×1500×80	1650,-
KFP 6000V20M	6000	2000	2000	40000	5	210	1500×1500×130	1930,-
5 Ponte di pesata KFD-V20								
KFD 600V20M	600	200	200	4000	5	125	1600×1200×78	1400,-
KFD 600V20LM	600	200	200	4000	5	155	1800×1400×80	1600,-
KFD 1500V20M	1500	500	500	10000	5	125	1600×1200×78	1300,-
KFD 1500V20LM	1500	500	500	10000	5	175	1800×1400×78	1600,-

⬇ Prezzo ridotto



6 KERN KFA-V20

Barre pesatrici



- **Barre pesatrici in acciaio verniciato**
- **4 celle di carico, acciaio legato, rivestite in silicone, IP67**
- **Piedini regolabili** per un livellamento esatto delle barre pesatrici
- **Disponibile fino a 6 t.** Una rotella e una impugnatura per ciascuna barra pesatrice, per comodamente trasportare la bilancia (KERN KFA-L)
- **NOVITÀ:** nuovo modello con barre pesatrici più corte, ideale per pesare prodotti compatti o animali in box da trasporto
 - KERN KFA-600V20S
- Per accessori vedi pagina 124 (KERN UFA)



7 KERN KFU-V20/V30

Ponte di pesata di forma U



- Sollevamento carichi: in acciaio verniciato, (V20), inox (V30) altezza 90 mm
- **4 celle di carico, acciaio legato, rivestite in silicone, IP67, con approvazione OIML R60 per l'omologazione, classe III, 3000 e**
- **2 rotelle e impugnatura** per un comodo trasporto della bilancia
- Per accessori KFU-V20 vedi pagina 127 (KERN UFB)
- Per accessori KFU-V30 vedi pagina 129 (KERN UFN)



8 KERN KFP-V30

Piattaforma



- **Piatto di pesata in acciaio inox, E** sottostruttura acciaio inox
- **1 cella di carico, inox, rivestita in silicone, IP67, con approvazione OIML R60 per l'omologazione, classe III, 3000 e**
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia, di serie



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Lunghezza cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Dimensioni L×P×A mm	Prezzo IVA escl., franco stab. €
6 Barre pesatrici KFA-V20								
KFA 600V20S	600	200	-	-	5	30	800×120×100	690,-
KFA 1500V20	1500	500	-	-	5	36	1200×120×100	760,-
KFA 3000V20	3000	1000	-	-	5	36	1200×120×100	780,-
KFA 3000V20L	3000	1000	-	-	5	65	2000×120×100	1150,-
KFA 6000V20	6000	2000	-	-	5	85	1200×160×80	1220,-
KFA 6000V20L	6000	2000	-	-	5	125	2100×160×85	1550,-
7 Ponte di pesata di forma U KFU-V20								
KFU 600V20M	600	200	200	4000	5	55	840×1300×90	830,-
KFU 1500V20M	1500	500	500	10000	5	55	840×1300×90	830,-
7 Ponte di pesata di forma U in acciaio inox KFU-V30								
KFU 600V30M*	600	200	200	4000	2,5	55	840×1300×90	1240,-
KFU 1500V30M*	1500	500	500	10000	2,5	55	840×1300×90	1540,-
8 Piattaforma in acciaio inox KFP-V30								
KFP 15V30M	15	0,5	5	100	2,5	5,0	300×240×100	490,-
KFP 30V30SM	30	10	10	200	2,5	5,0	300×240×100	490,-
KFP 30V30M	30	1	10	200	2,5	10	400×300×128	540,-
KFP 60V30M	60	2	20	400	2,5	10	400×300×128	550,-
KFP 60V30LM	60	2	20	400	2,5	10	500×400×137	650,-
KFP 60V30XLM	60	2	20	400	2,5	22	650×500×142	990,-
KFP 150V30SM	150	5	50	1000	2,5	10	400×300×128	540,-
KFP 150V30M	150	5	50	1000	2,5	10	500×400×137	660,-
KFP 150V30LM	150	5	50	1000	2,5	22	650×500×135	990,-
KFP 300V30M	300	10	100	2000	2,5	22	650×500×135	990,-

* FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE!

Prezzo ridotto



9 KERN KFP-V40

Ponte di pesata



- **Ponte di pesata completamente in acciaio inox**, estremamente rigida grazie allo spessore del materiale
- **F** Ponte di pesata avvitato con viti in acciaio inox, per un accesso più facile alle celle di carico da sopra
- **4 celle di carico, acciaio inox, incapsulate, IP68, con approvazione OIML-R60 per l'omologazione**, classe III, 3000 e
- Possibilità di montaggio per mezzo dell'intelaiatura per fossa (opzionale)
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia, di serie
- **Agevole livellamento del ponte di pesata** da sopra
- Per accessori vedi pagina 121 (KERN BFN)



10 KERN KFD-V40

Ponte di pesata



- **Ponte di pesata completamente in acciaio inox**, due rampe di salita integrate, estremamente rigida
- Costruzione estremamente bassa del ponte per una salita facile: altezza di salita solo 45 mm
- **4 celle di carico, acciaio inox, incapsulate, IP68, con approvazione OIML-R60 per l'omologazione**, classe III, 3000 e
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia, di serie
- Per accessori vedi pagina 131 (KERN NFN)

Consiglio

Saremo ben lieti di realizzare prodotti personalizzati su misura per voi, ad es. piatti di pesata con fori e ganci anziché maniglie, ulteriori dimensioni di piatti pesata, altri materiali (gradi di acciaio) ecc.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Lunghezza cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Dimensioni L×P×A mm	Prezzo IVA escl., franco stab. €
9 Ponte di pesata in acciaio inox KFP-V40								
KFP 600V40SM	600	200	200	4000	5	95	1000×1000×80	2400,- [↓]
KFP 1500V40M	1500	500	500	10000	5	135	1500×1250×80	3000,- [↓]
KFP 1500V40SM	1500	500	500	10000	5	95	1000×1000×80	2400,- [↓]
KFP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	5	135	1500×1250×80	3000,- [↓]
10 Ponte di pesata in acciaio inox KFD-V40								
KFD 600V40M	600	200	200	4000	5	130	1600×1200×78	2700,- [↓]
KFD 1500V40M	1500	500	500	10000	5	130	1600×1200×78	2700,- [↓]

[↓] FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE!

[↓] Prezzo ridotto

Celle di carico

Classi di precisione con carichi nominali da 300 g a 100 t e classi di protezione fino a IP69K come pure celle di misura protette secondo lo standard ATEX o con approvazione OIML immediatamente disponibili nel programma di prodotti SAUTER. Qualunque sia il progetto oppure per costruire dei sistemi di pesata personalizzati, da integrare in silo e recipienti di stoccaggio o negli scaffali per l'inventario continuo, per applicazioni speciali nell'industria meccanica o per qualsiasi tipo di banco di prova – SAUTER propone la giusta cella di misura.

Naturalmente forniamo anche gli accessori idonei, come dinamometri da carica, teste snodate, apparecchi indicatori e Junction Box oppure il rispettivo certificato di calibrazione.

Richieste particolari? Celle di carico speciali, capacità diverse o diverse lunghezze del cavo, banchi di prova per forze personalizzati o un particolare supporto per il vostro oggetto di prova? Non c'è problema: il nostro specialista prodotto per le celle di misura della forza Signor Stefan Herrmann è a vostra completa disposizione ed elabora con voi una soluzione personalizzata per la vostra applicazione.

Il vostro contatto per domande tecniche



Stefan Herrmann

Tel. +49 7433 9933-214
Fax +49 7433 9933-29214
stefan.herrmann@kern-sohn.com

MISURAZIONE DELLA FORZA

Sensori + SAUTER FL + Software



COSTRUZIONE DI BILANCE

Sensori + KERN YKV + KERN Software BalanceConnection



COSTRUZIONE DI BILANCE

Sensori + Junction Box + KERN YKV



COSTRUZIONE DI BILANCE

Sensori + Apparecchi indicatori



COSTRUZIONE DI BILANCE

Sensori + Junction Box + Apparecchi indicatori

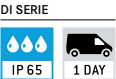


Celle di carico SAUTER – Opzioni di integrazione



CP P4

Celle di carico Single Point in alluminio anodizzato



- Conforme a CE e RoHS
- Classe di precisione L
- Protezione contro la polvere e gli schizzi d'acqua IP65 (secondo EN 60529)
- Alluminio, anodizzato
- Adatto per bilance prezzatrici, bilance da tavolo, bilance a piattaforma ecc.
- Dimensioni massime della piattaforma 200×200 mm
- Attacco a 4 conduttori
- Parametro nominale: 0,9 mV/V

CP P1

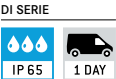
Celle di carico Single Point in alluminio anodizzato



- Precisione secondo OIML R60 C3
- Conforme a CE e RoHS
- Protezione contro la polvere e gli schizzi d'acqua IP65 (secondo EN 60529)
- Alluminio, anodizzato
- Adatto per bilance prezzatrici, bilance da tavolo, bilance a piattaforma ecc.
- Dimensioni massime della piattaforma 250×350 mm
- Attacco a 4 conduttori
- Parametro nominale: 2 mV/V
- Nota: realizzazione ai sensi di OIML R60 C4 o C5 su richiesta

CP P3

Celle di carico Single Point in alluminio anodizzato



- Precisione secondo OIML R60 C3
- Conforme a CE e RoHS
- Protezione contro la polvere e gli schizzi d'acqua IP65 (secondo EN 60529)
- Adatto per bilance prezzatrici, bilance da tavolo, bilance a piattaforma ecc.
- Dimensioni massime della piattaforma 350×400 mm
- Attacco a 4 conduttori
- Parametro nominale: 2 mV/V
- Nota: realizzazione ai sensi di OIML R60 C4 su richiesta

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN	kg	
CP 300-0P4	0,3	60,-
CP 600-0P4	0,6	60,-

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN	kg	
CP 3-3P1	3	50,-
CP 5-3P1	5	50,-
CP 6-3P1	6	50,-
CP 8-3P1	8	50,-
CP 10-3P1	10	50,-
CP 15-3P1	15	50,-
CP 20-3P1	20	50,-
CP 30-3P1	30	50,-
CP 35-3P1	35	50,-
CP 40-3P1	40	50,-
CP 50-3P1	50	50,-

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN	kg	
CP 50-3P3	50	65,-
CP 75-3P3	75	65,-

! Suggerimento: Per ulteriori dettagli e schede tecniche, nonché per una vasta gamma di accessori, consultare il sito www.kern-sohn.com



CP P2

Celle di carico Single Point in alluminio

DI SERIE

 IP 65

 1 DAY

- Precisione secondo OIML R60 C3
- Protezione contro la polvere e gli schizzi d'acqua IP65 (secondo EN 60529)
- Lega di alluminio anodizzato
- Adatto per bilance prezzatrici, bilance da tavolo ecc.
- Dimensioni massime della piattaforma
100–300 kg: 400×400 mm
- Dimensioni massime della piattaforma
400–500 kg: 450×450 mm
- Parametro nominale: 2 mV/V
- Nota: realizzazione ai sensi di OIML R60 C4 o C5 su richiesta

CP P9

Celle di carico Single Point in acciaio antiruggine

DI SERIE

 IP 68

 IP 69K

 M

 1 DAY

- Precisione secondo OIML R60 C3
- Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP68/IP69K (secondo EN 60529), ermeticamente saldato
- Acciaio inossidabile
- Campo di applicazione: Misurazione della massa e forza di pressione in condizioni ambientali difficili
- Adatto per bilance a piattaforma, checkweigher
- Dimensioni massime della piattaforma
10–50 kg: 400×400 mm
- Dimensioni massime della piattaforma
100–500 kg: 800×800 mm
- Attacco a 4 conduttori (10–50 kg)
- Attacco a 6 conduttori (100–500 kg)
- Parametro nominale: 2 mV/V
- Nota: realizzazione ai sensi di OIML R60 C4 o C5 su richiesta

12

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN	kg	
CP 100-3P2	100	70,-
CP 150-3P2	150	70,-
CP 200-3P2	200	70,-
CP 300-3P2	300	70,-
CP 400-3P2	400	70,-
CP 500-3P2	500	70,-

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN	kg	
CP 10-3P9	10	330,-
CP 20-3P9	20	330,-
CP 50-3P9	50	330,-
CP 100-3P9	100	500,-
CP 200-3P9	200	500,-
CP 300-3P9	300	500,-
CP 400-3P9	400	500,-
CP 500-3P9	500	500,-

! Suggerimento: Per ulteriori dettagli e schede tecniche, nonché per una vasta gamma di accessori, consultare il sito www.kern-sohn.com



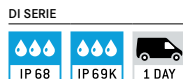
Fig. mostra accessori opzionali piastra di base 1 SAUTER CE Q30903 e cuscinetto 2 SAUTER CE Q30904



Fig. mostra accessorio opzionale angolo di carico 3 SAUTER CE P4022

CB Q1 · CB Q2

Celle di carico a flessione in acciaio antiruggine



- Precisione secondo OIML R60 C3
- Conforme a CE e RoHS
- Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP68/IP69K (secondo EN 60529), ermeticamente saldato
- Acciaio inossidabile
- Campo di applicazione: Misurazione della massa e forza di pressione in condizioni ambientali difficili
- Adatto per bilance a piattaforma, bilance dosatrici, bilance da pavimento e altri dispositivi di pesata
- Attacco a 4 conduttori
- Parametro nominale: 2 mV/V
- Nota: classe di precisione OIML R60 C6 o versione antiesplorazione EX su richiesta

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN	kg	
CB 5-3Q1	5	185,-
CB 10-3Q1	10	185,-
CB 20-3Q1	20	185,-
CB 30-3Q1	30	185,-
CB 50-3Q1	50	185,-
CB 75-3Q1	75	185,-
CB 100-3Q1	100	185,-
CB 150-3Q1	150	185,-
CB 200-3Q1	200	185,-
CB 250-3Q1	250	185,-
CB 300-3Q1	300	185,-
CB 500-3Q1	500	185,-
CB 750-3Q2	750	195,-
CB 1000-3Q2	1000	195,-
CB 1500-3Q2	1500	195,-

CB P1

Celle di carico a flessione in acciaio antiruggine



- Precisione secondo OIML R60 C3
- Conforme a CE e RoHS
- Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP67 (secondo EN 60529), ermeticamente incapsulato
- Acciaio nichelato
- Campo di applicazione: Misurazione della massa e forza di pressione in condizioni ambientali difficili
- Adatto per bilance a piattaforma, bilance da silo, bilance da letto e altre bilance diverse
- Attacco a 4 conduttori
- Parametro nominale: 3 mV/V

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN	kg	
CB 100-3P1	100	100,-
CB 250-3P1	250	100,-

Accessori CB Q1 · CB Q2:

- Dispositivo di trazione, acciaio, zincato, adatto a CB Q1, SAUTER CE Q30901, € 75,-
- Dispositivo di trazione, acciaio, antiruggine, adatto a CB Q2, SAUTER CE Q34905, € 80,-
- 1 Piastra di attacco, acciaio, zincato, adatto a CB Q1, SAUTER CE Q30903, € 90,-
- Piaco, acciaio, antiruggine, adatto a CB Q1, SAUTER CE RQ30903, € 175,-
- Piaco, acciaio, antiruggine, adatto a CB Q2, SAUTER CE Q34903, € 85,-
- 2 Cuscinetto, acciaio, antiruggine, adatto a CB Q1 (carico nominale 5 kg-50 kg), SAUTER CE Q30904, € 105,-
- Cuscinetto, acciaio, antiruggine, adatto a CB Q1 (carico nominale 75 kg-300 kg), SAUTER CE Q30905, € 105,-
- Cuscinetto, acciaio, antiruggine, adatto a CB 500-3Q1, SAUTER CE Q30906, € 180,-
- Cuscinetto, acciaio, antiruggine, adatto a CB 750-3Q2, CB 1000-3Q2, CB 1500-3Q2, SAUTER CE Q34906, € 165,-
- Angolo di carico, acciaio, zincato, adatto a CB Q1, SAUTER CE Q30907, € 195,-
- Angolo di carico, acciaio, antiruggine, adatto a CB Q1, SAUTER CE RQ30907, € 280,-
- Piede regolabile, acciaio, antiruggine, adatto a CB Q2, SAUTER CE Q34901, € 60,-

Accessori CB P1:

- Piede regolabile, acciaio, nichelato, piede di carico M12 per CT 500-3P1, CT 1000-3P1 e CT 1500-3P1, SAUTER CE P2012, € 22,-
- 3 Angolo di carico, acciaio, nichelato per CT 500-3P1, CT 1000-3P1 e CT 1500-3P1, SAUTER CE P4022, € 115,-
- Piastra distanziatrice per raggio di curvatura in acciaio SAUTER CE P3012, € 8,-



Suggerimento: Per ulteriori dettagli e schede tecniche, nonché per una vasta gamma di accessori, consultare il sito www.kern-sohn.com



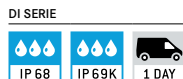
Fig. mostra accessorio
opzionale angolo
di carico
1 SAUTER
CE RQ35903



Fig. mostra accessorio
opzionale angolo
di carico
2 SAUTER CE P4022

CT Q1

Raggio di taglio in acciaio antiruggine



- Precisione secondo OIML R60 C3
- Conforme a CE e RoHS
- Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP68/IP69K (secondo EN 60529), ermeticamente saldato
- Acciaio inossidabile
- Campo di applicazione: Misurazione della massa e forza di pressione in condizioni ambientali difficili
- Adatto per bilance a piattaforma, bilance dosatrici, bilance incassate a pavimento e altri dispositivi di pesata
- Attacco a 6 conduttori
- Parametro nominale: 2 mV/V
- Nota: versione antiesplorazione EX su richiesta

CT P1 · CT P2

Raggio di taglio in acciaio antiruggine



- Precisione secondo OIML R60 C3
- Conforme a CE e RoHS
- Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP67 (secondo EN 60529), ermeticamente saldato
- Acciaio nichelato
- Campo di applicazione: Misurazione della massa e forza di pressione in condizioni ambientali difficili
- Adatto per bilance a piattaforma, bilance dosatrici, bilance incassate a pavimento e altri dispositivi di pesata
- Attacco a 4 conduttori
- Parametro nominale: 3 mV/V
- Nota: su richiesta versione antiesplorazione EX, attacco per 6 conduttori e classe di precisione C4 o C5
- **CT P2:** Fornitura con valore caratteristico calibrato, se vengono ordinate più celle

Accessori CT Q1:

- Piaco, acciaio, antiruggine, adatto a CT Q1, SAUTER CE RQ35911, **€ 185,-**
- Piaco, acciaio, antiruggine, adatto a CT 3000-3Q1, CT 5000-3Q1, SAUTER CE RQ35912, **€ 355,-**
- Piaco, acciaio, antiruggine, adatto a CT 7500-3Q1, CT 10000-3Q1, SAUTER CE RQ35919, **€ 780,-**
- Cuscinetto, acciaio, antiruggine, adatto a CT Q1, SAUTER CE RQ35909, **€ 135,-**
- Cuscinetto, acciaio, antiruggine, adatto a CT 3000-3Q1, CT 5000-3Q1, SAUTER CE RQ35910, **€ 260,-**
- Cuscinetto, acciaio, antiruggine, adatto a CT 7500-3Q1, CT 10000-3Q1, SAUTER CE RQ35918, **€ 600,-**
- Angolo di carico, acciaio, antiruggine, adatto a CT Q1, SAUTER CE RQ35902, **€ 350,-**
- **1** Angolo di carico, acciaio, antiruggine, adatto a CT 3000-3Q1, CT 5000-3Q1, SAUTER CE RQ35903, **€ 515,-**

Accessori CT P1:

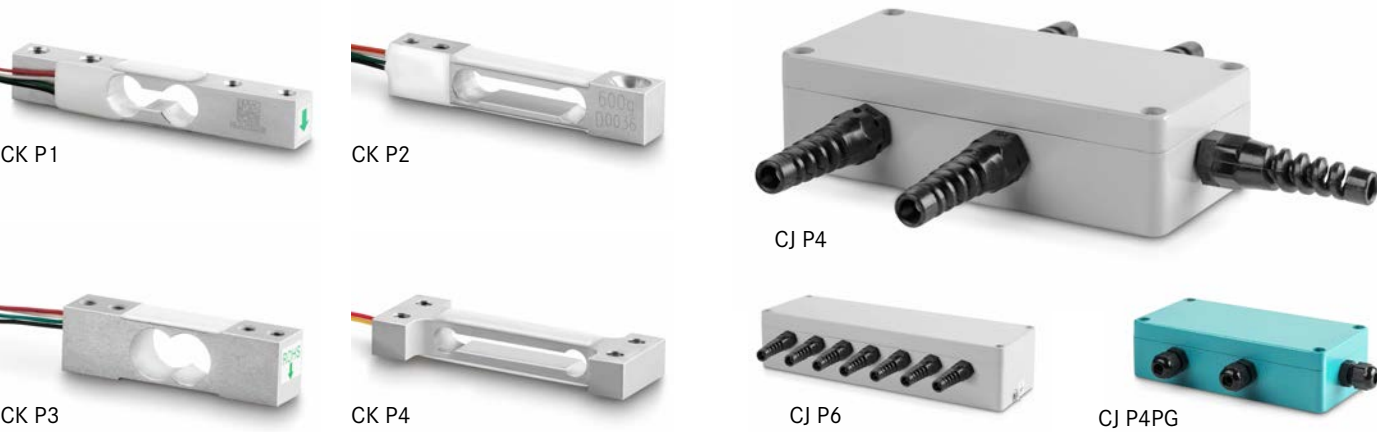
- Angolo di carico, acciaio, antiruggine, adatto a CT 10000-3P1, CT 10000-3P2, SAUTER CE P40210, **€ 385,-**
- **2** Angolo di carico, acciaio, nichelato, adatto a CT 500-3P1, CT 1000-3P1, CT 1500-3P1, SAUTER CE P4022, **€ 115,-**
- Angolo di carico, acciaio, nichelato, adatto a CT 2500-3P1, CT 3000-3P1, CT 5000-3P1, SAUTER CE P4025, **€ 200,-**
- Piede regolabile, antiruggine, adatto a CT 500-3P1, CT 1000-3P1, CT 1500-3P1, SAUTER CE P2012, **€ 22,-**
- Piede regolabile, antiruggine, adatto a CT 2500-3P1, CT 3000-3P1, CT 5000-3P1, SAUTER CE P2018, **€ 29,-**
- Piede regolabile, antiruggine, adatto a CT 10000-3P1, SAUTER CE P2024, **€ 85,-**
- Piastra distanziatrice per CT 500-3P1, CT 500-3P2, CT 1000-3P1, CT 1000-3P2 e CT 1500-3P1, SAUTER CE P3012, **€ 8,-**
- Piastra distanziatrice per CT 2500-3P1, CT 3000-3P1, CT 3000-3P2, CT 5000-3P1 e CT 5000-3P2 SAUTER CE P3015, **€ 8,-**
- Piastra distanziatrice per CT 10000-3P1 e CT 10000-3P2 SAUTER CE P30110, **€ 8,-**

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN	kg	
CT 300-3Q1	300	180,-
CT 500-3Q1	500	180,-
CT 750-3Q1	750	180,-
CT 1000-3Q1	1000	180,-
CT 1500-3Q1	1500	180,-
CT 2000-3Q1	2000	180,-
CT 3000-3Q1	3000	340,-
CT 5000-3Q1	5000	340,-
CT 7500-3Q1	7500	450,-
CT 10000-3Q1	10000	450,-

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN	kg	
CT 500-3P1	500	90,-
CT 1000-3P1	1000	90,-
CT 1500-3P1	1500	90,-
CT 2500-3P1	2500	110,-
CT 3000-3P1	3000	110,-
CT 5000-3P1	5000	110,-
CT 10000-3P1	10000	160,-
CT 500-3P2	500	95,-
CT 1000-3P2	1000	95,-
CT 3000-3P2	3000	115,-
CT 5000-3P2	5000	115,-
CT 10000-3P2	10000	165,-

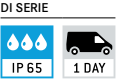


Suggerimento: Per ulteriori dettagli e schede tecniche, nonché per una vasta gamma di accessori, consultare il sito www.kern-sohn.com



CK P1-4

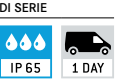
Celle di carico in miniatura in alluminio



- Protezione da polvere e spruzzi d’acqua IP65 (secondo EN 60529)
- Alluminio
- Alta precisione
- Adatto per bilance piccole, bilance da cucina e strumenti di misurazione per forze
- Attacco a 4 conduttori

CJ P

Junction-Box CJ P per collegare più celle di misura ad un’unica unità di valutazione



- Predisposto per celle a 4 e 6 conduttori
- Modelli disponibili per 2, 4, 6 oppure 8 celle di carico
- Robusto alloggiamento in alluminio pressofuso con protezione dalla polvere e schizzi d’acqua IP65

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN	kg	
CK 600-0P1	0,6	27,-
CK 1-0P1	1	27,-
CK 2-0P1	2	27,-
CK 3-0P1	3	28,-
CK 5-0P1	5	27,-
CK 6-0P1	6	27,-
CK 300-0P2	0,3	41,-
CK 600-0P2	0,6	41,-
CK 1000-0P3	1	24,-
CK 100-0P4	0,1	35,-
CK 120-0P4	0,12	35,-
CK 300-0P4	0,3	35,-
CK 500-0P4	0,5	35,-

Modello	Numero di connessioni	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN		
CJ P2	2	75,-
CJ P4	4	75,-
CJ P4PG	4	80,-
CJ P6	6	95,-
CJ P8	8	95,-

! Suggerimento: Per ulteriori dettagli e schede tecniche, nonché per una vasta gamma di accessori, consultare il sito www.kern-sohn.com

KERN & SOHN GmbH

**Bilance, Pesi di calibrazione, microscopi,
Laboratorio di calibrazione DAKkS**

Ziegelei 1
72336 Balingen
Germania

Tel. +49 7433 9933-0
Fax +49 7433 9933-149

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

Printed in Germany
by KERN & SOHN GmbH
z-ob-it-kp-20201



1769

Il bisavolo Johann Jakob costruisce la bilancia con pesi di Hahn realizzandola in ferro, una pietra miliare a livello tecnico per l'industria delle bilance della Germania meridionale



1844

Fondazione dell'azienda. Si producono bilance di precisione



1863

Un orgoglioso Gottlieb Kern con il personale della sua officina



1880

Bilancia per farmacie con Asclepio



1923

Inflazione - KERN paga gli stipendi con banconote stampate "in proprio"



1980

La bilancia elettronica sostituisce quella meccanica



1994

Laboratorio DKD accreditato per pesi (ISO 17025)



2000

Nuova sede a Balingen



2002

Certificazione dell'attuale sistema QM secondo lo standard DIN EN ISO 9001:2000



2007

Autorizzazione alla produzione di strumenti medicali (DIN EN 13485 e 93/42/CEE)



2008

Autorizzazione alla prima omologazione presso il costruttore (2009/23/CE)



2009

Autorizzazione alla produzione e vendita di statimetri (DIN EN 13485 e 93/42/CEE)



2012

Centro di omologazione per bilance non a funzionamento automatico e pesi di calibrazione.



2014

Ampliamento della gamma di prodotti con strumenti ottici (microscopi e rifrattometri)



2015

Inaugurazione Ziegelei 2.0 con magazzino automatizzato computerizzato

Il nuovo portale clienti
www.kern-sohn.com
va in linea



2017

Con KERN verso il futuro digitale: ampliamento dei modelli che supportano Industrie 4.0 nonché i relativi servizi connessi



2019

Grande ricorrenza dell'anniversario 25 anni del laboratorio accreditato DKD 175 anni di KERN & SOHN 250 anni di costruzione di bilance nella famiglia imprenditoriale Sauter



2020

Costruzione Ziegelei 3.0, ampliamento dell'edificio amministrativo